



**Manuale Utente**

# STCU 2

**Concentratore per la lettura  
di dispositivi M-Bus**





## SOMMARIO

SOMMARIO .....	3
PRESENTAZIONE .....	4
Caratteristiche tecniche .....	4
Caratteristiche funzionali .....	4
Caratteristiche Dimensionali .....	4
Codice prodotto .....	4
Prodotti correlati .....	4
PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI .....	5
Descrizione dei Led del pannello frontale .....	6
INSTALLAZIONE .....	7
Cablaggio M-Bus .....	7

## PRESENTAZIONE

Il dispositivo STCU 2 è un Master per reti M-Bus che ha lo scopo di raccogliere i dati dai contatori collegati. Le letture devono essere fatte localmente tramite il programma utente "STCU Reader".

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:
  - STCU-015-01 230Vac 50/60Hz, 10 W (Massimo).
  - STCU-032-01 230Vac 50/60Hz, 10 W (Massimo).
  - STCU-060-01 230Vac 50/60Hz, 15 W (Massimo).
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus;
- Porta USB per la lettura locale dei contatori.
- Porta M-Bus Master (2400 Baud) protetta contro sovraccarico e cortocircuito.
- Dispositivo per 15, 32 o 60 contatori.
- Temperatura di funzionamento: 0 – 45 °C.
- Opzionale: Dispositivo con Data Logger per la lettura e la memorizzazione dei dati.

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Lettore per contatori e/o dispositivi con interfaccia M-Bus.
- Deve essere utilizzato in locale, in abbinamento al software "STCU Reader".

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607.
- Colore: Grigio RAL 7035.
- Materiale: PPO autoestinguente.
- Dimensioni: 9 moduli DIN.

## CODICE PRODOTTO

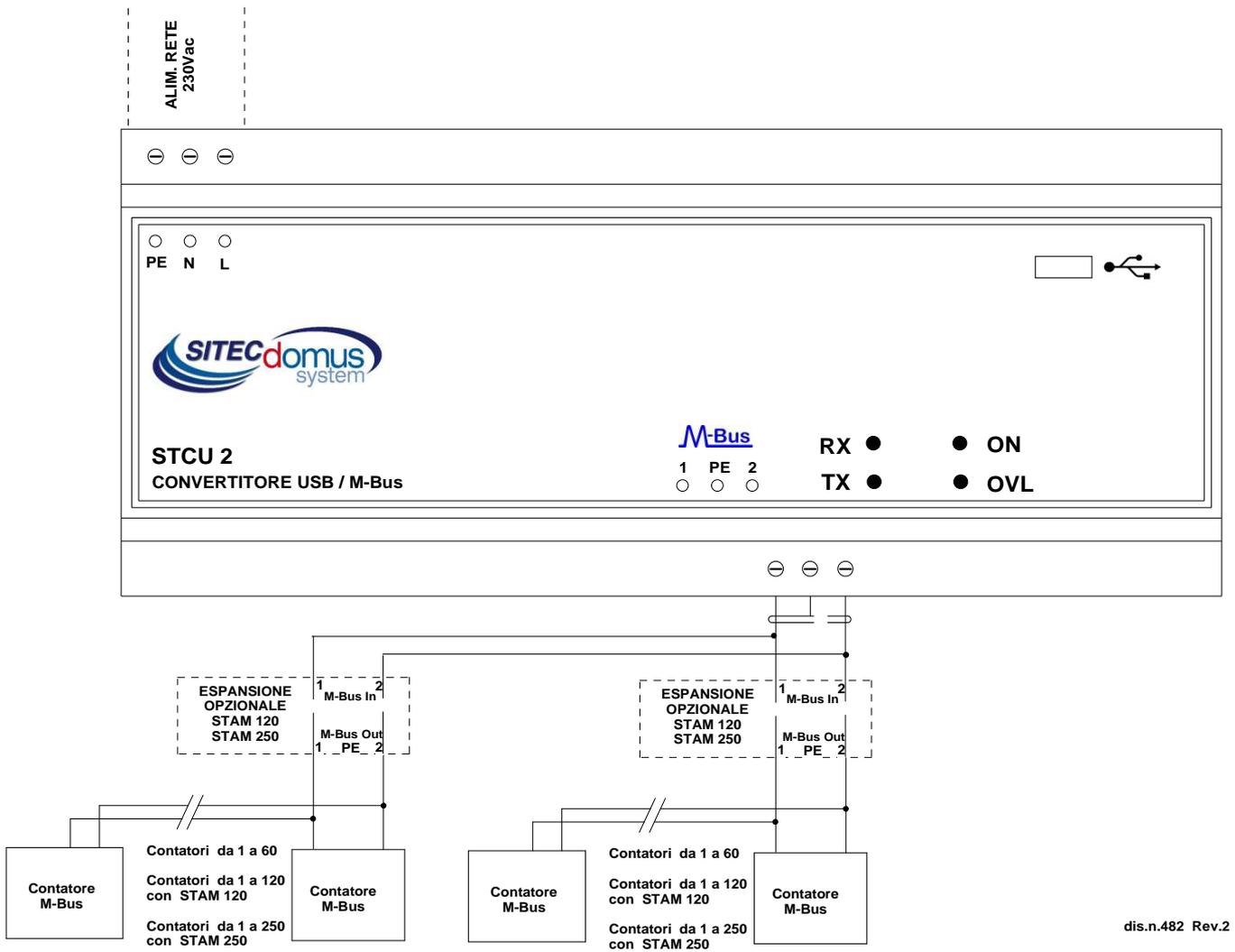
- STCU-015-01 Master M-Bus per 15 contatori.
- STCU-032-01 Master M-Bus per 32 contatori.
- STCU-060-01 Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).

## PRODOTTI CORRELATI

- ST-SWL-C01 Software per la lettura locale dei contatori ("STCU Reader").
- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 120 dispositivi.
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 250 dispositivi.
- SG-PRG-USB Cavo di collegamento mini USB – PC (in dotazione).

Per un elenco completo dei prodotti o eventuali aggiornamenti, consultare il sito [www.teleletture.it](http://www.teleletture.it).

# PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI



- Alimentazione dispositivo:
  - PE Terra di protezione.
  - N Alimentazione 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz.
  - L Alimentazione 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz.
- Porta RS232 (Opzionale)
  - RX Ricezione RS232.
  - TX Trasmissione RS232.
  - GND Massa RS232.
- Porta di comunicazione con la rete M-Bus
  - 1 M-Bus.
  - PE Schermo cavo M-Bus.
  - 2 M-Bus.

## DESCRIZIONE DEI LED DEL PANNELLO FRONTALE

Il led "OK" fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
● "OK" Acceso	Il dispositivo è correttamente acceso e funzionante.
● "OK" Spento	Il dispositivo è spento.

Il led "OVL" (Overload) fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione	Possibili cause
● "OVL" Acceso	Sovraccarico o Cortocircuito	Rete M-Bus con più di 60 dispositivi. Problemi nei collegamenti della rete ai dispositivi. È presente un cortocircuito sulla rete M-Bus.

I led "TX" ed "RX" forniscono le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
● "TX" Acceso	Il dispositivo sta trasmettendo dati alla rete M-Bus.
● "RX" Spento	Il dispositivo sta ricevendo dati dalla rete M-Bus.

## INSTALLAZIONE

- Posizionare il concentratore ad almeno due metri di distanza da dispositivi di potenza (pompe, inverter ecc.).
- Agganciare il concentratore attraverso il supporto per guida DIN.
- Effettuare i collegamenti come indicato nel capitolo "Pannello frontale, Morsettiera e Schema collegamenti".
- Verificare l'isolamento dei cavi M-Bus rispetto massa o altre tensioni.
- Verificare l'assenza di cortocircuiti nel cablaggio.
- Dare tensione al dispositivo.
- Verificare che il led "OVL" sia spento. In caso contrario verificare nuovamente l'isolamento dei cavi verso massa o altre tensioni e verificare l'assenza di cortocircuiti nella rete.
- Creare la lista dispositivi (attraverso il software "STCU Reader");

## CABLAGGIO M-BUS

Per il cablaggio M-Bus, fare riferimento alla norma EN13757-2 (Annex E M-Bus Cable installation) e alle norme relative al cablaggio degli edifici.

Si consiglia di utilizzare un cavo twistato almeno 2x0.8 mm o equivalente (JYStY N\*2\*0.8 mm) per il collegamento dei contatori al concentratore tramite rete M-Bus.

Il cavo M-Bus non può essere posato nella stessa condotta con cavi di potenza.

È consigliabile rispettare una distanza di almeno 2m da inverter e altri dispositivi di potenza per evitare possibili interferenze elettriche.

Con il cavo sopra indicato la lunghezza totale del segmento cablato può essere al massimo 2 km con 250 Unit Loads.

La schermatura deve essere connessa solo al morsetto apposito del concentratore (vedi schema collegamenti), ma deve essere aperta dal lato del terminale per corrente continua (DC) e segnali a bassa frequenza.

09030.007.00D.001.004 - STCU 2 Manuale Utente R4\_ITA.docx

Data di pubblicazione: 09/03/2016

Per eventuali informazioni, contattare il servizio tecnico tramite E-mail

[info@teleletture.it](mailto:info@teleletture.it)



Sitec Srl  
Elettronica Industriale  
Via Antonio Tomba, 15  
36078 Valdagno (VI) - ITALY  
Tel. +39 0445 431576  
Internet: [www.teleletture.it](http://www.teleletture.it)

Fax: +39 0445 439588  
E-mail: [info@sitecsrl.it](mailto:info@sitecsrl.it)

*Sitec Srl si riserva la possibilità di modificare questo documento qualora necessario, senza alcun preavviso, ai fini di adattarlo a sviluppi futuri e/o a nuove esigenze aziendali; è vietata la divulgazione, anche se parziale, se non espressamente consentita.*

*Inoltre Sitec Srl non si assume alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di questo documento.*